

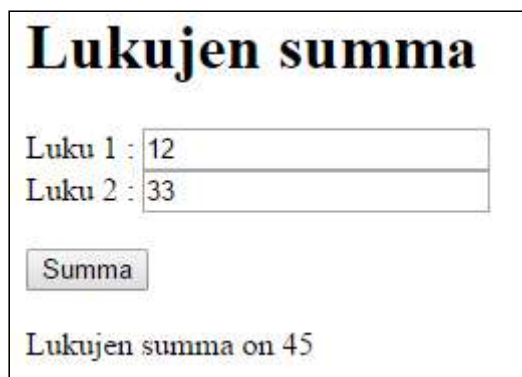
# Harjoitukset 5

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
- Harjoitukset 5 tulee palauttaa viikon 40 lähiopetuskerran alkuun mennessä

## Tehtävä 1 [4p]

Toteuta jQuery-kirjastoa käyttäen oheisen kuvan mukainen kahden luvun yhteenlaskin. Käytä lomakkeen tietojen luvussa .val()-funktiota ja tietojen näyttämisesssä .text()-funktiota. Lomakkeen submit-painikkeen käsittelyn voit aloittaa esim:

```
$("#myForm").submit(function(e){  
    // remove default submit behavior  
    e.preventDefault();  
    // lue luvut lomakkeelta (ovat merkkijonoja)
```



**Lukujen summa**

Luku 1 :

Luku 2 :

Lukujen summa on 45

### Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

## Tehtävä 2 [4p]

Toteuta jQuery-kirjastoa käyttäen oheisen kuvan mukainen Tehtävälista -sovellus. Lisätyt tehtävät ainoastaan näytetään käyttöliittymässä, joten niitä ei tarvitse tallentaa pysyvästi. Punaista X-merkkiä klikkaamalla ao. tehtävä poistetaan tehtävälistasta. Yksittäisen tehtävän lisäyksen jälkeen syöttökenttä tyhjätyään ja kohdistimen fokus osoitetaan tähän tyhjättyyn kenttään.



**Tehtävälista**

- Muista opetella jQueryä huolella! x
- Osta kaupasta leipää ja maitoa x
- Soita vaimolle klo 16 x

Käytä näitä tyylimääriytyksiä

```
body {  
    font-family: 'Oswald', sans-serif;  
}  
  
#container {  
    width: 420px;  
    background-color:aliceblue;  
    border-radius: 3px;  
    padding: 0px 15px 0px 15px;  
    margin: 10px auto;  
    border: 1px solid #ddd;  
}  
  
h1 {  
    background-color: cadetblue;  
    text-align: center;  
    color: white;  
    padding: 5px;  
}  
  
ul {  
    list-style-type: square;  
    margin: 20px 0 20px 0;  
}  
  
input[type=text] {  
    border: 1px solid #ccc;  
    padding: 5px;  
    width: 300px;  
    font-size: 15px;  
}
```

```
button {  
  border: 1px solid #ccc;  
  margin-left: 15px;  
  padding: 5px 15px;  
  font-size: 15px;  
}
```

## Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

---

## Tehtävä 3 [4p]

Toteuta alla oleva uutisia näyttävä kokonaisuus web-sivulle. Artikkelin otsikkoa painamalla artikkeli tulee esille tai menee piiloon. Alussa on tehtävää kuvaavia tilanteita ja lopussa on tehtävälle asetetut vaatimukset.

### Tilanne 1: artikkelien otsikot

Sovelluksen sivulle on saavuttu, artikkeleista näkyy vain otsikot

<b>Titaanien taisto: Pekkarinen kysyy – näin työministeri vastaa</b>
<b>Suomalaiset toivat väkeviä Virosta 4,5 miljoonaa litraa</b>
<b>Levoton lintupuun punkkari pysähtyi hetkeksi</b>
<b>Paaville ehdotetaan Nobelin rauhanpalkintoa</b>

### Tilanne 2: valittu artikkeli avautuu

Sivulla on klikattu toista otsikkoa, teksti animoituu esille

<b>Titaanien taisto: Pekkarinen kysyy – näin työministeri vastaa</b>
<b>Suomalaiset toivat väkeviä Virosta 4,5 miljoonaa litraa</b>
<b>Levoton lintupuun punkkari pysähtyi hetkeksi</b>
<b>Paaville ehdotetaan Nobelin rauhanpalkintoa</b>

### Tilanne 3. valittu artikkeli sulkeutuu

Sivulla on klikattu samaa otsikkoa, teksti animoituu pois

Titaanien taisto: Pekkarinen kysyy – näin työministeri vastaa  
Suomalaiset toivat väkeviä Virosta 4,5 miljoonaa litraa  
Levoton lintupuun punkkari pysähtyi hetkeksi  
Paaville ehdotetaan Nobelin rauhanpalkintoa

### Vaativuudet

- toteuta käyttämällä HTML5:n semanttisia elementtejä (yksi section ja useampi article, joissa jokaisessa h3-elementti otsikkona ja p-elementti tekstinä)
- käytä ratkaisussasi jQuery JavaScript-kirjastoa
- aluksi web-sivulla näkyvät vain otsikot
- otsikkoa painettaessa otsikkoon liittyvä teksti animoituu näkyville (aika esim 200 ms) tai piiloutuu, jos oli näkyvillä
- otsikot ja tekstit voit keksiä itse

### Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

---

## Tehtävä 4 [4p]

Toteuta edellisissä harjoituksissa ([h04t01](#)) toteutetusta "JSON-talot"-sovelluksesta sellainen versio, jossa **sekä** talojen myynti-ilmoitusten datan hakemiseen JSON-tiedostosta **että** sivun näkymän muotoiluun käytetään jQuery-kirjastoa. Data haetaan AJAX-tekniikkaa käyttäen. Käytä ratkaisusi pohjana seuraavia tiedostoja

- [h05t04-ajax-json-talot.html](#) (tarjolla tekstinä)
- [h05t04-ajax-json-talot.json](#)
- [h05t04-ajax-json-talot.css](#)
- [h05t04-ajax-json-talot-init.js](#) (ainoastaan tähän pitää tehdä muutoksia)



**Suistokatu 3, 00120 , Helsinki**  
5h+kt+2kh+s+wc+kh+vh+p  
*Granholmin suunnittelema vuonna 1896 valmistunut Kivipalatsi Pyyn korttelissa kuuluu tänäkin päivänä Helsingin kauneimpiin rakennuksiin.*  
2 904 000 euroa



**Telakkakatu 3 A, 00150, Helsinki**  
4h+k+halli+2xkh+wc+p  
*Keittiöstä pariovet avaavat parvekkeen osaksi huonetilaa. Kaksi tilavaa kylpyhuonetta, toisessa amme. Joustavasti muunneltavia huonejakoja, paljon ikkunoita.*  
1 044 000 euroa

## Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

---

## Tehtävä 5 [4p]

Toteuta JQueryUI:n [autocomplete](#)-pluginilla oheisen kuvan mukainen etunimien hakukenttä

Etsi etunimi:

- Aino
- Anna
- Anni
- Antti
- Ari

Käytä etunimitietokantana PHP-ohjelmaa `ajax-suggest.php` [\[lähdekoodi\]](#). Ohjelma tulostaa sellaiset etunimet tabulaattorein toisistaan erotettuina, joiden **alkuosavastaa** ohjelman URLin **q**-parametrin arvoa. Esimerkiksi

osoitteella `http://student.labranet.jamk.fi/~H1234/ajax-suggest.php?q=a` ohjelma tulostaisi kaikki a:lla alkavat nimet esim.

```
Anni\tAnna\tAnni\tAntti\tAri
```

- Käyttäjän jokaisen näppäinpainalluksen jälkeen toteutuksesi näyttää palvelimen `ajax-suggest.php`-skriptin vastauksen perusteella hakukentän alapuolella sellaiset nimet, joiden alkuosa vastaa hakukentässä olevaan tekstiin: esim. kuvassa kaikki a:lla alkavat nimet.
- Hakutulosten ollessa näkyvillä käyttäjän on voitava selata nimiä nuoli alas ja nuoli ylös -näppäimin. Valittuna oleva kohta tulee olla jotenkin korostettuna kuten kuvassa nimi Antti.

## Vinkkejä

Plugin: <http://jqueryui.com/autocomplete/>

API: <http://api.jqueryui.com/autocomplete/>

API:n kuvauksesta <http://api.jqueryui.com/autocomplete/#option-source> nähdään, että Autocomplete lisää queryStringiin term-nimisen kentän, jonka arvona lähetetään tekstinsyöttökentässä oleva arvo.

Muita säätöjä voit kokeilla API:n kuvauksen mukaan:  
<http://api.jqueryui.com/autocomplete/>

## Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

Jätetty tarkoituksella tyhjäksi